**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | Прикладной |
| Название проекта | ИНС для распознавания эмоций человека по фотографии |
| Подразделение инициатор проекта | Московский институт электроники и математики имени А. Н. Тихонова Национального исследовательского университета Высшая школа экономики |
| Руководитель проекта | Бобер С.А. |
| **Описание содержания проектной работы** | Разработка ИНС для распознавания эмоций человека по фотографии |
| **Цель и задачи проекта** | 1. Цель
	1. Провести обзор методов и обосновать выбранное решение
2. Задачи
	1. Выбрать наиболее подходящий тип ИНС для данной задачи
	2. Выбрать метод обучения ИНС
	3. Подготовить БД для обучения
	4. Обучить ИНС
 |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | * навыки работы с нейронными сетями;
* разработка программного обеспечения на языках высокого уровня;
* самостоятельный исследовательский поиск;
* программирование на языке Python.
 |
| Сроки реализации проекта | 09.01.2018 – 21.03.2018 |
| Количество кредитов | 2 кредита на студента |
| Тип занятости студента | Частичный |
| Интенсивность (часы в неделю) | 50 астрономических часов / проект |
| Вид проектной деятельности | * групповой
 |
| Требования к студентам, участникам проекта | * аналитический склад ума;
* дисциплинированность;
* знакомство с языком программирования Python;
* склонность к самостоятельному исследовательскому поиску;
* умение писать обзор литературы.
 |
| **Планируемые результаты проекта** | Продемонстрировать результат работы ИНС для тестовой выборки |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | * отчет по выполнению проекта;
* программа;
 |
| **Критерии оценивания результатов проекта** | Количественные и качественные критерии оценивания формируются руководителем проекта. |
| Количество вакантных мест на проекте | 2 |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | Собеседование |
| Образовательные программы | Прикладная математика |
| Территория | удаленно/ МИЭМ НИУ ВШЭ |